

Сведения об научных руководителях

по диссертации Ачаковского Олега Игоревича на тему " Микроскопическое описание характеристик основного состояния и возбуждений ядер в области энергии отделения нейтрона" на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

Научные руководители:

1. Камерджи́ев Сергей Павлович

доктор физико-математических наук (специальность 01.04.16), профессор, НИЦ «Курчатовский институт», старший научный сотрудник

тел. +7-910-516-48-33

адрес: 123182 Москва, пл. Академика Курчатова, д.1

e-mail: kamerdzhiev_sp@nrcki.ru

Список избранных публикаций:

1. Saperstein E. E., Kamerdzhiev S., Krewald S., Speth J., Tolokonnikov S. V. A model for phonon coupling contributions to electromagnetic moments of odd spherical nuclei // European Physical Letters 103, №4 (2013), 42001. DOI: 10.1209/0295-5075/103/42001
2. Saperstein E. E., Kamerdzhiev S. P., Krewald S., Speth J., Tolokonnikov S. V. Selfconsistent calculation of phonon gyromagnetic ratios in ^{208}Pb // JETP Letters 98, №9, (2013), 631-636. DOI: 10.1134/S0021364013220128
3. Камерджи́ев С. П., Ачаковский О. И., Войтенков Д.А., Толоконников С. В. Самосогласованные подходы в микроскопической теории ядра. Статические моменты нечетно-нечетных ядер // Ядерная физика 77, №1 (2014), 70–78.
4. Saperstein E. E., Achakovskiy O., Kamerdzhiev S., Krewald S., Speth J., Tolokonnikov S. V. Phonon coupling effects in magnetic moments of magic and semi-magic nuclei // Physics of Atomic Nuclei 77, № 8 (2014), 1033–1056. DOI: 10.1134/S1063778814080122
5. Камерджи́ев С. П., Авдеенков А. В., Ачаковский О. И. О некоторых проблемах описания и использования радиационных силовых функций // Ядерная физика 77, №10 (2014), 1367–1375.

6. Achakovskiy O., Kamerzhiev S.P., Saperstein E. E., Tolokonnikov S. V. Magnetic moments of odd-odd spherical nuclei // *European Physical Journal A* (2014) 50:6
DOI: 10.1140/epja/i2014-14006-1
7. Achakovskiy O., Avdeenkov A., Goriely S., Kamerzhiev S., Krewald S. Impact of the phonon coupling on the photon strength function // *Physical Review C* 91 (2015) 034620
DOI: 10.1103/PhysRevC.91.034620
8. Камерджиев С. П., Ачаковский О. И., Авдеенков А.В. Микроскопическая природа радиационной силовой функции: структуры, связь с фононами // *Письма в ЖЭТФ* 101, №11 (2015), 819-826.
9. Kamerzhiev S.P., Achakovskiy O.I., Avdeenkov A.V., Goriely S. On microscopic theory of radiative nuclear reaction characteristics // *Physics of Atomic Nuclei* 79, № 4 (2016), 567-580.
DOI: 10.1134/S106377881604013X
10. Камерджиев С. П., Войтенков Д.А. E2 переходы между возбужденными одно-фононными состояниями. Роль корреляций в основном состоянии // *Ядерная Физика*, 79, №6 (2016), 609-614.
11. Ачаковский О.И., Камерджиев С. П., Целяев В.И. Радиационная силовая функция и пигми-дипольный резонанс в ^{208}Pb и ^{70}Ni // *Письма в ЖЭТФ* 104, №6 (2016), 387-392.
12. Saperstein E. E., Kamerzhiev S., Krepish D. S., Tolokonnikov S. V., Voitenkov D. The first self-consistent calculation of quadrupole moments of odd semi-magic nuclei accounting for phonon-induced corrections // *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics* 44, 065104 (2017)
DOI: 10.1088/1361-6471/aa65f5
13. Камерджиев С. П., Войтенков Д. А., Саперштейн Э. Е., Толочонников С. В., Шитов М. И. Самосогласованное описание E1-переходов между однофононными состояниями в магических ядрах // *Письма в ЖЭТФ*, 106, №3,132 (2017).

2. Авдеенков Александр Владимирович
кандидат физико-математических наук (специальность 01.04.16),
Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского»,
заместитель генерального директора – руководитель Центра ответственности
«Проектные коды»

тел. +7-(484) 399-80-79

адрес: 249033, г. Обнинск, Калужской обл., пл. Бондаренко, 1

e-mail: aavdeenkov@ippe.ru

Список избранных публикаций:

1. Авдеенков А.В., Сергеев Вл.В., Степанов А.В., Малахов А.А., Кошманов Д.Е., Соловьев С.Л., Бессарабов Д.Г. Инженерная расчетная модель каталитического рекомбинатора водорода для проведения динамических полномасштабных расчетов // Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» (ISJAEE) (2018) (04-06):37-56.
2. Kamerdzhiev S.P., Achakovskiy O.I., Avdeenkov A.V., Goriely S. On microscopic theory of radiative nuclear reaction characteristics // Physics of Atomic Nuclei 79, № 4 (2016), 567-580.
DOI: 10.1134/S106377881604013X
3. Кураченко Ю.А., Власова О.П., Авдеенков А.В., Лепилина О.Г. Создание отечественного программного обеспечения дозиметрического планирования брахитерапии с микроисточниками АО "ГНЦ РФ - ФЭИ" // Злокачественные опухоли. № 4-S1 (20) (2016) С. 185-186.
4. Avdeenkov A.V., Bodrenko I.V., Bessarabov D.G., Tokarev A., Bibikov A.V., Nikolaev A.V., Tkalya E.V., Taran M.D. Thermodynamical model for hydrogen storage capacity in carbon nanostructures // International Journal of Hydrogen Energy. vol. 40 (2015) № 11. p. 4184-4193.
DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.01.129
5. Avdeenkov A.V. Dynamics of ultracold polar molecules in a microwave field // New Journal of Physics. vol. 17 (2015) p. 045025.
DOI: 10.1088/1367-2630/17/4/045025
6. Камерджи́ев С. П., Ачаковский О. И., Авдеенков А.В. Микроскопическая природа радиационной силовой функции: структуры, связь с фононами // Письма в ЖЭТФ 101, №11 (2015), 819-826.
7. Tokarev A., Bessarabov D.G., Avdeenkov A.V., Langmi H., Modeling hydrogen storage in boron-substituted graphene decorated with potassium metal atoms // International Journal of Energy Research vol. 39 (2015) № 4. p. 524-528.
DOI: 10.1002/er.3268
8. Achakovskiy O., Avdeenkov A., Goriely S., Kamerdzhiev S., Krewald S. Impact of the phonon coupling on the photon strength function // Physical Review C vol 91 (2015) 034620
DOI: 10.1103/PhysRevC.91.034620

9. Камерджи́ев С. П., Авдеенков А. В., Ачаковский О. И. О некоторых проблемах описания и использования радиационных силовых функций // Ядерная физика 77, №10 (2014), 1367–1375.
10. Bibikov A.V., Avdeenkov A.V., Bodrenko I.V., Nikolaev A.V., Tkalya E.V., Theoretical study of the pressure effect on the electron-capture β decay of ${}^7\text{Be}$ in ${}^7\text{BeO}$ and ${}^7\text{Be}(\text{OH})_2$ // Physical Review C. vol. 88. (2013) № 3. С. 034608.
DOI: 10.1103/PhysRevC.88.034608